

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日

2004年10月28日 (28.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号

WO 2004/092839 A1

(51) 国際特許分類7:

G03F 7/085, 7/022

(74) 代理人: 鎌尾 宏紀, 外 (KANAO, Hiroki et al.); 〒1010063 東京都千代田区神田淡路町2丁目10番14号ばんだいビル2階むつみ国際特許事務所千代田オフィス Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/004920

(22) 国際出願日:

2004年4月5日 (05.04.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-107191 2003年4月11日 (11.04.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): クラリアントインターナショナルリミテッド (CLARIANT INTERNATIONAL LTD.) [CH/CH]; CH4132 ムッテンツ 1 ロートハウスシュトラーセ 61 Muttenz (CH).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 武田 貴志 (TAKEDA, Takashi) [JP/JP]; 〒4371496 静岡県小笠郡大東町千浜3810 クラリアントジャパン 株式会社内 Shizuoka (JP). 小林聰 (KOBAYASHI, Satoshi) [JP/JP]; 〒4371496 静岡県小笠郡大東町千浜3810 クラリアントジャパン 株式会社内 Shizuoka (JP). 申東明 (SHIN, Dong-Myung) [KR/KR]; 456840 京畿道安城市薇陽面保體里325-25 クラリアントAZ (コリア) リミテッド内 Kyungki-do (KR).

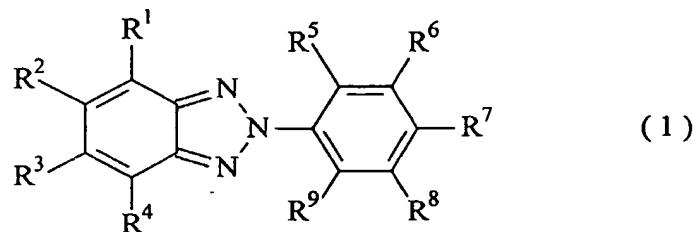
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

[統葉有]

(54) Title: SUBSTRATE ADHESION IMPROVER FOR PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION AND PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION CONTAINING THE SAME

(54) 発明の名称: 感光性樹脂組成物用基板密着性向上剤及びそれを含有する感光性樹脂組成物



(57) Abstract: An adhesion improver for photosensitive resin compositions which comprises an N-phenyl-2H-benzotriazole compound represented by the following general formula (1). This improver is added to, for example, a photosensitive resin composition comprising an alkali-soluble resin and a photosensitizer. (In the formula (1), R¹ to R⁴ each independently represents hydrogen, halogeno, or C₁₋₅ alkyl; and R⁵ to R⁹ each independently represents hydrogen, hydroxy, C₁₋₁₀ alkyl, aryl, C₇₋₁₂ aralkyl, -R¹⁰COOR¹¹, or -R¹⁰CO-(OCH₂CH₂)_n-OH, provided that at least either of R⁵ and R⁹ represents hydroxy, R¹⁰ represents C₂₋₅ alkylene, R¹¹ represents C₁₋₈ alkyl, and n is an integer of 2 to 20.)

[統葉有]

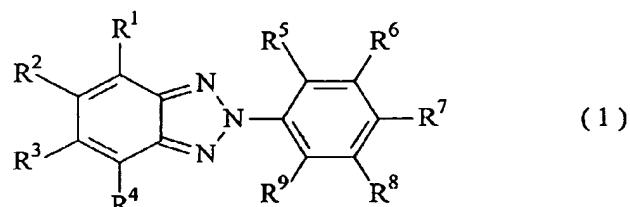
WO 2004/092839 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

下記一般式(1)で示される、N-フェニル-2H-ベンゾトリアゾール化合物からなる感光性樹脂組成物用密着性向上剤。これは、例えばアルカリ可溶性樹脂と感光剤を含む感光性樹脂組成物に添加される。



(式中、R¹～R⁴は、各々独立して、水素原子、ハロゲン原子またはC_{1～5}のアルキル基を表し、R⁵～R⁹は、各々独立して、水素原子、水酸基、C_{1～10}のアルキル基、アリール基、C_{7～12}のアラルキル基、-R¹⁰COOR¹¹、または-R¹⁰CO-(OCH₂CH₂)_n-OHで、かつR⁵およびR⁹の少なくともいずれかが水酸基である基を表し、R¹⁰はC_{2～5}のアルキレン基を表し、R¹¹はC_{1～8}のアルキル基を表し、nは2～20の整数を表す。)

10/551211

JC12 Rec'd PCT/R 28 SEP 2005

CERTIFICATE OF MAILING BY "EXPRESS MAIL" (37 CFR 1.10)			
Applicant(s): Takashi TAKEDA, Satoshi KOBAYASHI, Dong-Myung SHIN		Docket No. 2003JP309	
Serial No. To Be Assigned	Filing Date September 28, 2005	Examiner To Be Assigned	Group Art Unit To Be Assigned
Invention: SUBSTRATE ADHESION IMPROVER FOR PHOTORESISTIVE RESIN COMPOSITION AND PHOTORESISTIVE RESIN COMPOSITION CONTAINING THE SAME			
<p>I hereby certify that this <u>WO 2004/092839 - 2 Pages</u> <small>(Identify type of correspondence)</small></p> <p>is being deposited with the United States Postal Service "Express Mail Post Office to Addressee" service under 37 CFR 1.10 in an envelope addressed to: The Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, D.C. 20231-0001 on <u>September 28, 2005</u> <small>(Date)</small></p> <p style="text-align: center;">MARIA T. SANCHEZ <small>(Typed or Printed Name of Person Mailing Correspondence)</small></p> <p style="text-align: center;"> <small>(Signature of Person Mailing Correspondence)</small></p> <p style="text-align: center;">EV 689560889 US <small>("Express Mail" Mailing Label Number)</small></p>			
<p>Note: Each paper must have its own certificate of mailing.</p>			